



⑫ **A T** rinzagelegging ⑪ **8602194**

Nederland

⑲ **NL**

- ⑤④ **Papierrolhouder.**  
⑤① Int.Cl<sup>4</sup>: A47K 10/38.  
⑦① Aanvrager: Edet Nederland B.V. te Tilburg.  
⑦④ Gem.: Ir. P.N. Hoorweg c.s.  
Octrooibureau Arnold & Siedsma  
Willemstraat 13  
4811 AH Breda.

- ②① Aanvraag Nr. 8602194.  
②② Ingediend 28 augustus 1986.  
③② --  
③③ --  
③① --  
⑥② --

- ④③ Ter inzage gelegd 16 maart 1988.

De aan dit blad gehechte stukken zijn een afdruk van de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en).

Papierrolhouder

-----

De uitvinding heeft betrekking op een houder voor papierrollen, zoals toiletpapier, en meer in het bijzonder op een houder geschikt voor het opbergen meer meer dan één papierrol.

5 De uitvinding heeft ten doel de houder zodanig in te richten dat bij het verbruik van een papierrol automatisch de volgende papierrol ter beschikking komt. Dit is met name bij openbare toiletten van bijzonder belang om voldoende voorraad te houden.

10 De houder volgens de uitvinding onderscheidt zich door een drager met meer dan twee horizontale spillen op afstand van elkaar, op elk waarvan een papierrol kan worden aangebracht, welke drager om een midden tussen de spillen gelegen en zich parallel daaraan uitstreckende aslijn draai-  
15 haar om de houder is aangebracht, welke houder verder is voorzien van een buiten de door de spillen doorlopende cirkelbaan aangebrachte aanslag.

Dankzij deze aanslag kan telkens een papierrol in de gebruiksstand, waar het papier wordt afgenomen, worden  
20 gebracht, terwijl na verbruik van deze rol de volgende in de juiste positie kan worden geplaatst.

In een verdere ontwikkeling is de aanslag terzijde van de vertikaal door de aslijn en nabij de in de onderste stand verkerende rolspil op de drager geplaatst. Hiermee kan  
25 een automatisch verdraaiing van de drager ten gevolge van de invloed van de zwaartekracht plaatsvinden, omdat de spil zijn functie verliest als de rol qua diameter kleiner wordt bij verbruik van het papier.

Bij voorkeur is de aanslag instelbaar uitgevoerd  
30 zodanig dat de afstand tot de cirkelbaan kan worden ingesteld.

De aanslag heeft bij voorkeur de vorm van een excentriek, waarvan de draaiingsas parallel aan de aslijn van de drager zich uitstrekt.

Voor het geval dat de houder met minstens drie  
spillen is uitgevoerd, is volgens de uitvinding een tweede  
aanslag hoger dan de eerste op de houder aangebracht. Deze  
tweede aanslag dient om de rotatie-richting van de drager in  
5 tegengestelde zin te voorkomen.

Teneinde een opeenvolgend gebruik van de rollen te  
bevorderen is de houder bij voorkeur uitgevoerd als een  
omkasting, met aan de onderzijde een afvoeropening voor het  
papier.

10 De uitvinding wordt nader toegelicht in de hieron-  
derstaande figuurbeschrijving van een uitvoeringsvoorbeeld.

In de tekening toont:

Fig. 1 een perspektivisch aanzicht van de houder  
volgens de uitvinding, waarbij de voorwand verwijderbaar is  
15 uitgevoerd,

Fig. 2 een vooraanzicht van de houder uit fig. 1.

De houder volgens de uitvinding bestaat uit een  
tegen de muur van bijvoorbeeld een toiletruimte te plaatsen  
cirkelvormige plaat 1, langs de omtrek waarvan een cilinder-  
20 vormige wand 2 vast is aangebracht. De wandplaat 1 is aan de  
voorzijde voorzien van een zich parallel aan de cirkelvormige  
wand 2 uitstrekkende holle as 3, dat aan de voorzijde is  
voorzien van een segmentvormige plaat 4. De voorzijde of  
voorwand van de omkasting 1, 2 is af te dekken door een dek-  
25 plaat 5, aan de omtrek waarvan een flens 6 valt over de vrije  
omtreksrand van de wand 2. Aan de binnenzijde is een bij 8  
zwenkbare arm 7 geplaatst, welke nabij het midden is uitge-  
voerd met een grendel 9. de grendel 9 komt met een gebogen  
eind achter de segmentplaat 4 van de as 3 te liggen. De arm 7  
30 is door middel van een veer 10 in de grendelstand voorgespan-  
nen, zodanig dat de lip 9 blijvend achter de plaat 4 wordt  
gehouden.

De zwenkbeweging van de arm 7 wordt begrenst door  
een op de binnenzijde van plaat 5 aangebrachte beugel 11.

35 De holle as 3 draagt een naafvormige hus 12, welke  
vast is verbonden met een cirkelvormige plaat 13, welke dient  
als drager voor een aantal spellen 14, hier vier in getal. De  
spillen 14 strekken zich parallel aan de as 3 uit en kunnen

een cirkelvormige baan om de as 3 beschrijven. De plaat 13 met de spullen 14 kunnen vrij om de as 3 draaien.

Aan de binnenzijde van de cilindervormige omkasting 2 is een excentriekvormige aanslag 15 aangebracht, waarvan de draaiingsas 16 zich parallel aan de as 3 uitstrekt. Deze aanslag 15 ligt op enige afstand van de as 3 en buiten de door de spullen 14 doorlopen cirkelvormige baan.

Hoger dan aanslag 15 is een tweede aanslag 17 in de houder op de wandplaat 1 aangebracht. Deze aanslag 17 heeft een strookvormige gestalte en is aan het vooreinde omgeknikt.

De werking van de hierboven beschreven houder is als volgt.

Nadat de beheerder van de bijvoorbeeld toiletruimte, alle spullen 14 heeft voorzien van een toiletrol R, rust in de volgens fig. 2 met volle lijnen getekende stand, de onderste rol RO met het buitenoppervlak tegen de aanslag 16. Het papier is in de richting van de pijl P1 vervolgens van de rol af te trekken en te verwijderen. Bij het verminderen van de roldiameter zal de houder, dat wil zeggen dat de plaat 13, zich in de richting tegen de wijzers van de klok in om de spil 3 gaan verplaatsen, aangezien de aanslag 16 zodanig terzijde van de vertikaal door de as 3 is geplaatst, dat onder invloed van de zwaartekracht de drager als hiervoor gezegd, gaan bewegen. Deze beweging wordt versterkt door het ook tegen de wijzers van de klok in afrollen van de onderste rol RO.

Nadat de gehele rol is verbruikt, is de spil 14 in staat om langs de aanslag 16 te bewegen, zie de met onderbroken lijnen getekende stand in fig. 2. Aangezien links van de vertikaal door de as 3 twee rollen aanwezig zijn en rechts slechts één, zal onder invloed van de zwaartekracht de volgende rol zich automatisch tot in de onderste stand verdraaien. Deze rol wordt opnieuw tegengehouden door de aanslag 16. Het hiervoor beschreven proces kan zich opnieuw herhalen totdat alle rollen zijn verbruikt. De beheerder kan vervolgens de spullen opnieuw voorzien van rollen R.

De aanslag 17 dient ervoor om in de uitgangspositie te voorkomen dat de drager 13 in de richting van de wijzers

van de klok zal gaan draaien. Zodra reeds papier van de onderste rol is verbruikt, is de funktie van aanslag 17 overbodig geworden, gezien de verdraaiing van de drager 13.

De aanslag 16 is dankzij de excentriekuitvoering  
5 gemakkelijk instelbaar zodat de afstand tussen deze aanslag en de spullen 14 eenvoudig is in te stellen.

Het plaatsen van nieuwe rollen op spullen 14 vindt plaats door met de hand de arm 7 via de onderste uitvoeropening van de omkasting te verzwenken, zodanig dat de  
10 lip 9 achter de plaat 4 wordt ontgrendeld. Hierdoor is de voorwand 5 te verwijderen. Het aanbrengen vindt in omgekeerde zin plaats. Vanzelfsprekend kan de arm 7 door elk passend slot worden geblokkeerd.

De getoonde uitvoeringsvorm laat tevens zien de  
15 mogelijkheid om de voorplaat 5 te verzwenken om schroeftappen 18, welke door een tweetal parallelle omlaaggerichte flenzen 19 terzijde van de uitloopopening. Deze astappen werken samen met aan de plaat 5 bevestigde heugels 20, zodanig dat na het ontgrendelen de voorplaat 5 om de aslijn A-A te verzwenken.

20 De uitvinding is niet beperkt tot de hierhoven beschreven uitvoeringsvorm. Zo is het ook mogelijk om de drager 13 van slechts twee of elk ander gewenst aantal spullen te voorzien.

-----

## C O N C L U S I E S

1. Houder voor papierrollen, zoals toiletpapier, g e k e n m e r k t door een drager met meer dan twee horizontale spullen op afstand van elkaar, elk waarvan een papierrol kan opnemen, welke drager om een midden tussen de  
5 spullen gelegen en zich parallel daaraan uitstreckende aslijn draaibaar op de houder is aangebracht, welke houder is voorzien van een buiten de door de spullen doorlopen cirkelbaan aangebrachte aanslag.
2. Houder volgens conclusie 1, met het k e n -  
10 m e r k, dat de aanslag terzijde van de vertikaal door de aslijn en nabij de in de onderste stand verkerende rolspil is aangebracht.
3. Houder volgens conclusie 1 en 2, met het k e n m e r k, dat de aanslag instelbaar is.
- 15 4. Houder volgens conclusie 3, met het k e n - m e r k, dat de aanslag is uitgevoerd als een excentriek, waarvan de draaiingsas parallel aan de aslijn zich uitstrekt.
5. Houder voorzien van tenminste drie spullen, met het k e n m e r k, dat een tweede aanslag op de houder is  
20 aangebracht, welk hoger ligt dan de eerste aanslag.
6. Houder volgens één der voorgaande conclusies, met het k e n m e r k, dat deze als een omkasting is uitgevoerd, welke is voorzien van een afvoeropening aan de onderzijde.
- 25 7. Houder volgens conclusie 6, met het k e n - m e r k, dat de omkasting is uitgevoerd met een verwijderbare voorplaat, loodrecht op de aslijn van de drager.

-----

1/2

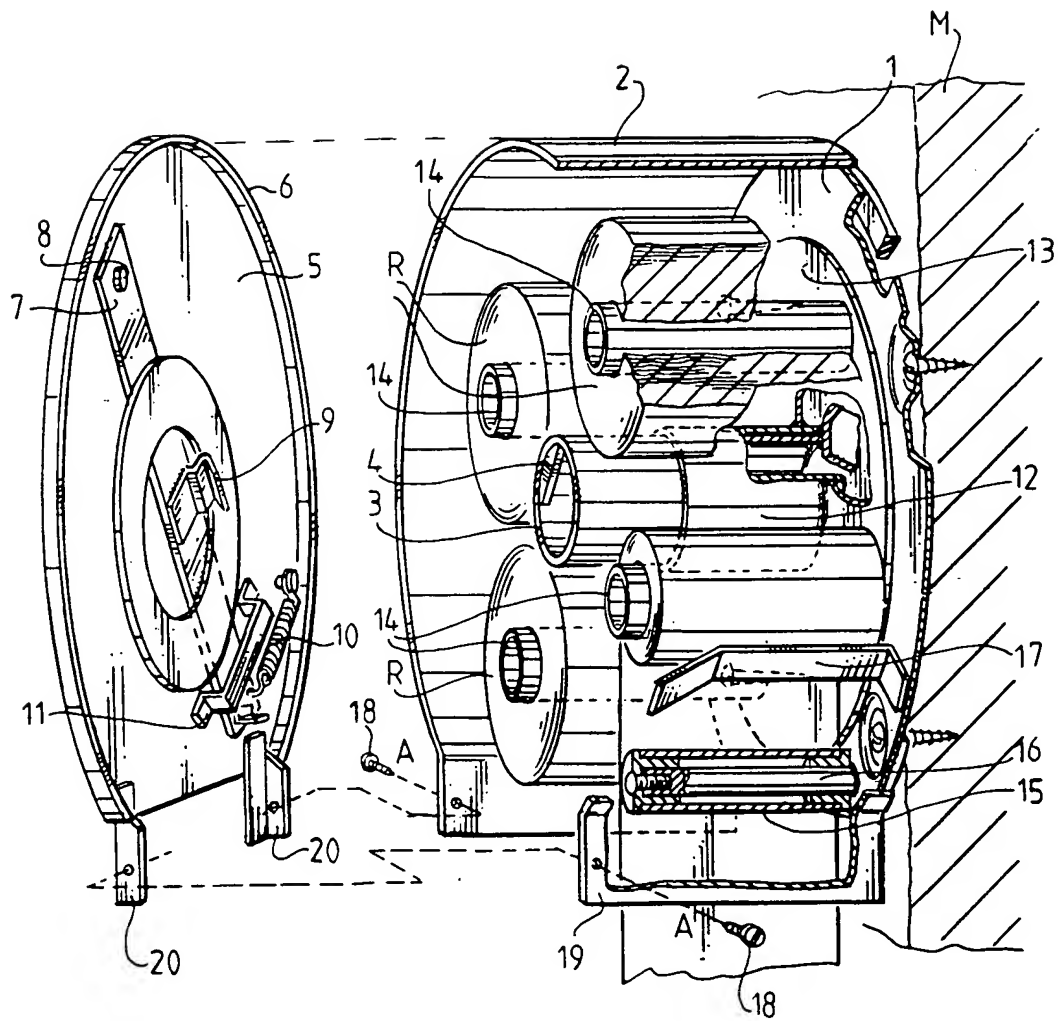


FIG. 1

8602194

**THIS PAGE BLANK (USPIC)**



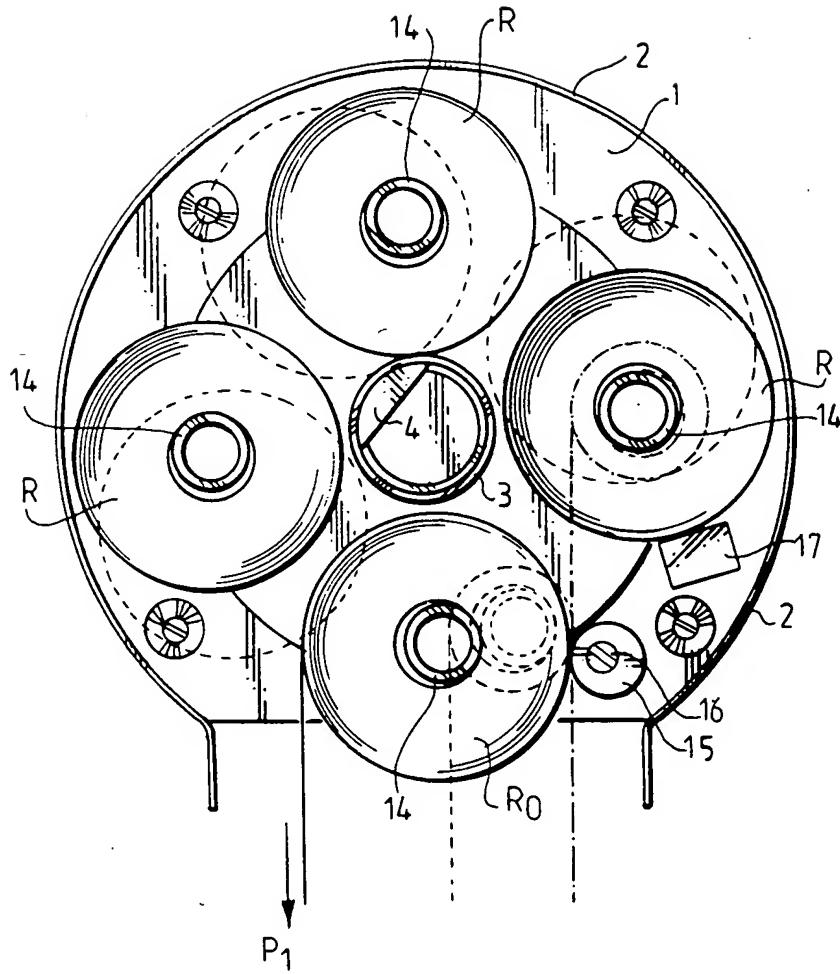


FIG. 2

8602194

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**